GROUPE D'ETUDES DE LA FUMEE DU CORESTA - FLORENCE (Italie) 26-28 Oct.1983

COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

G. Lionetti - M. Neri
Divisione Ricerche
Amministrazione dei Monopoli
di Stato
ROME - ITALIE

Je souhaite présenter une communication

Titre : Détermination de la teneur en eau dans le goudron par un réactif Karl Fisher avec deux solvants sans pyridine.

Résumé (150 mots)

On a mis au point une nouvelle méthode pour la détermination de la teneur en eau dans le goudron de la fumée de cigarette par un nouveau type de réactif, sans pyridine, employé dans le titrage d'après Karl Fisher. Le nouveau solvant se compose d'une solution méthanolique de sodium acétate et d'anhydride sulfureuse, tandis que l'élément de titrage est une solution méthanolique d'iode. Les résultats obtenus pour la détermination de la teneur en eau des solutions standards et de la teneur en goudron ont été évalués au point de vue statistique. On a également comparé le réactif Karl Fisher traditionnel avec le nouveau réactif pour la détermination de l'eau dans le goudron. Les résultats de l'analyse concordent entre eux et on a vérifié notamment que le nouveau réactif est plus facile à employer et aussi qu'il ne présente pas les inconvénients du récatif Karl Fisher, tels que le retrotitrage, la stabilisation du solvant, la toxicité et la mauvaise odeur de la pyridine.

2001206171

Source: https://www.industrydocuments.ucsf.edu/docs/lrgm0000